基于 NVR 的高清全数字校园监控系统

解决方案

www.jsa-cctv.com

Web:www.jsa-cctv.com E-mail:jsa-cctv@vip.163.com
Tel:0755-89968730、89968731 3GFAX：0755-89968732
厂址：深圳市龙岗区布吉东西干道康正路30号丹立工业园D栋

目 录

第一部分 系统需求分析及设计原则…… 3

1.1 需求描述和分析…… 3
1.2 设计原则…… 4
1.3 总体目标…… 5
1.4 设计依据…… 5

第二部分 系统方案设计…… 0

2.1 监控系统的组成…… 0
2.2 监控点的确定…… 0
2.3 系统拓朴图…… 1
2.4 系统拓朴描述…… 2
2.4 系统设备清单和报价…… 4

第三部分 主要设备选型…… 6

3.1 监控系统前端设备选型…… 6
3.1.1 红外防水网络摄像机…… 6
3.1.2 红外半球网络摄像机…… 9
3.1.3 智能球网络摄像机…… 13
3.1.4 卡口专用网络摄像机…… 16
3.2 监控系统后端设备选型…… 20
3.2.1 数字网络硬盘录像机[NVR]…… 20
3.2.2 网络存储器[IPSAN]…… 24
3.2.3 嵌入式网络解码器 …… 26
3.2.4 网络视频管理平台 …… 31
3.2.5 网络视频管理服务器 …… 32
3.3 监控系统配套设备选型…… 33
3.3.1 光纤…… 33
3.3.2 监控台…… 33

第四部分 售后服务质保体系…… 34

附杰士安简介…… 36

Web:www.jsa-cctv.com E-mail:jsa-cctv@vip.163.com
Tel:0755-89968730、89968731 3GFAX：0755-89968732
厂址：深圳市龙岗区布吉东西干道康正路30号丹立工业园D栋
杰士安
监视影像，专业缔造！
深圳市杰士安电子科技有限公司
ShenZhen JieShiAn Electronic Technology Co.,Ltd

第一部分　系统需求分析及设计原则

1.1　需求描述和分析

XXXX 中等职业技术学校占地 XXXX 平方米，主要需要做安全防范的区域有：围墙、运动场、前后大门出入口、教学楼、办公楼、图书馆、宿舍、饭堂、校内主要通道等；通过架设监控系统，实现对这些主要关键区域进行全天候的、全实时的监控。保证学校人员和财产的安全。共计 35 间教室，每间教室安装两台摄像机，进行前后对照，可随时查看各教室各个人的现场情况，同时录像数据可上传、可远程监控和查看，保存 15 天，通过视频客户端软件可实时播放或进行历史回放，或通过视频解码器输出至电视墙。

学校对视频监控系统提出以下的需求：

- 在重点区域[如出入口、主要通道等]设置监控点；把其现场高清视频全实时传送至监控中心；减少治安人员的工作量和人员的投入；同时提高其工作效率；
- 依靠本监控系统和结合校园治安管理策略，可做到相关事件的事前预防、事中动态跟踪、事后取证分析的功能；
- 整个系统充分考虑利用校园高速以太网的资源，在主干线上或一些主要分支上，通过划分 VLAN 共用丰富的校园光纤网资源，使用基于 TCP/IP 的分布式架构；避免在信号传输线路铺设方面重复的投入。
- 所有视频经过 TCP/IP 网络汇集到监控中心，值班人员可直观方便地对前端现场动态实时的监控；
- 能够对所有的视频监控图像进行集中存储，保证全 D1 实时录像数据保存 30 天以上；录像同时能够实现集中或分布式管理。
- 系统预留接口，可灵活地和上级教育局/厅或辖区社会治监控中心进行连接；通过系统授权，上级教育局/厅或辖区社会治监控中心可通过 VPN 专网对相关的视频通道进行实时预览、查询、回放、控制等操作；
- 对于较为重要的监控点[比如校园出入口、周界等]；通过系统授权，上级教育局/厅或辖区社会治监控中心透过 VPN 专网可进行异地分布式录像备份；当不法分子破坏攻击和破坏校区监控系统或发生自然灾害时，还能保证快速准确地获取事前和事中至关重关的音视频。
- 通过 TCP/IP 网络[包括在校网内以及校园外的网络，通过客户端软件，经过授权，能够对授权的监控点进行图像查看。
- 易于和其他系统集成：数字化后的图像可以直接在电脑上操作和管理，可以通过软件接口很方便的和其他相应系统集成。
- 整个系统设计要求科学、专业、实用；一方面要保证现有的监控点需求，也要有可拓展的空间；
- 在电源后备方面，要求做到当市电断电时，供电系统可保证系统不断电运作 20 分钟以上，以协助校园发电机过后供电的时间差。

Web:www.jsa-cctv.com E-mail:jsa-cctv@vip.163.com
Tel:0755-89968730、89968731 3GFAX：0755-89968732
厂址：深圳市龙岗区布吉东西干道康正路30号丹立工业园D栋
杰士安
监视影像，专业缔造！
深圳市杰士安电子科技有限公司
ShenZhen JieShiAn Electronic Technology Co.,Ltd

1.2 设计原则

本方案设计主要围绕用户的实际需求和充分考虑本系统与社会治安监控中心或上级监控中心的系统资源共享，基于 IP 网络业务应用的设计理念。前端摄像机采用 IP 摄像机，同时，可以根据不同场所需求，接入监听器及音响，实现对场所的监听及广播功能；基于已经建成的网络来传输视频监控；学校本地采用 NVR 存储和预览、查询、回放、控制等，后端存储采用 IP SAN 集中或分布式存储。从根本上满足本项目标准、简洁、开放和可扩展架构的本质需求。

1. 实用性

依照用户要求，坚持实用性为主的原则，本系统将完全满足学校监控（项目）各项安防需求，考虑未来发展需求，基于成熟的 IP 网络来传输。避免追求系统的超前性，以减少不必要的投资。

2. 可靠性、安全性

参照大量已建成的项目相关安防监控系统，借鉴其中的精华部分，为系统高可靠性的总体设计提供现实依据，选用的设备自身将具备高可靠性、高安全性，高达数万小时的平均无故障时间，并为关键设备、关键部件设计冗余备份。同时，选用安全机制健全、安全级别高的平台辅佐系统搭建。

3. 先进性

本系统设计遵循系统工程的设计准则，通过科学合理地设计，既防止片面追求某一高指标，又充分体现系统的先进性，最大程度地采用成熟、可继承、具备广阔发展前景的先进技术，使系统能在未来数年内不落后，并通过软件升级即可实现更多新功能，充分保护用户的投资。

4. 开放性

本系统设计将采用标准化设计，严格遵循相关技术的国际、国内和行业标准，确保系统之间的透明性和互通互联，并充分考虑与其它监控系统的连接。在设计和设备选型时，将科学预测未来扩容需求，进行余量设计。

5. 易管理性、易维护性

本系统将采用全中文、图形化软件平台实现整个监控系统管理与维护。可自动检测系统中任何一台设备的运行状态，并示出详细参数，以辅佐管理人员及时准确地判断和解决问题。采用稳定易用的硬件和软件，完全不需借助任何专用维护工具，既降低了对管理人员进行专业知识的培训费用，又节省了日常频繁地维护费用。

6. 灵活的部署方式

根据实际业务需求，本系统采用统一管理、集中监控及分布式监控相结合。监控中心实现对所辖各监

Web:www.jsa-cctv.com E-mail:jsa-cctv@vip.163.com
Tel:0755-89968730、89968731 3GFAX：0755-89968732
厂址：深圳市龙岗区布吉东西干道康正路30号丹立工业园D栋
杰士安
监视影像，专业缔造！
深圳市杰士安电子科技有限公司
ShenZhen JieShiAn Electronic Technology Co.,Ltd

控点的统一管理，在监控中心能够任意调阅各监控点的实时/历史图像。分控中心根据自身的业务范畴，管理及调看自身管辖的区域。

7. 图像集中存储

监控中心将各监控点的图像实时集中存储到中心机房的 NVR(网络硬盘录像机)设备，采用 IP SAN 作为图像存储设备。

8. 在存储可靠性、图像质量等方面逐步提升

通过海量、稳定、可靠、专业的存储设备提高图像数据存储的可靠性，图象实现从 CIF 提升到 D1、720P 和 1080P 画质。

9. 扩展应用业务，增加系统科技含量

引入双向对讲、报警联动、GIS 地图等多种业务应用，提升系统科技含量，从手工到智能，为学校铸造全新的监控系统。

1.3 总体目标

基于设计原则，“视频监控系统”设计提出以下总体目标：

1. 高清（标清）图像监控。
2. 全网内设备的远程状态监控及集中管理功能。
3. 授权与安全认证。
4. 海量资料存储及检索。
5. 全网内报警信息管理。

1.4 设计依据

- 《智能建筑设计标准》 GB/T50314-2000
- 《智能建筑工程质量验收规范》 GB 50339-2003
- 《建筑智能化系统工程实施及验收规范》 DB32/366-99
- 《民用建筑电气设计规范》 JGJ/T16-92
- 《中国人民共和国公共安全行业标准》 GA/T70-94
- 《中国人民共和国公共安全行业标准》 GA/T75-94
- 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 GB50198-94
- 《安全防范系统验收细则》 GA 308-2001

Web:www.jsa-cctv.com E-mail:jsa-cctv@vip.163.com
Tel:0755-89968730、89968731 3GFAX：0755-89968732
厂址：深圳市龙岗区布吉东西干道康正路30号丹立工业园D栋
杰士安
监视影像，专业缔造！
深圳市杰士安电子科技有限公司

- 《安全防范系统通用图形符号》 GA/T 74-2000
- 《安全防范工程程序与要求》 GA/T75-94
- 《安全防范工程技术规范》 GB50348-2004
- 《电子计算机机房设计规范》 GB50174-93
- 《电子计算机场地通用规范》 GB/T 2887-2000
- 《民用建筑电气设计规范》 JGJ/T16-92
- 《工业电视系统工程设计规范》 GBJ115-87
- 《电视监控工程程序与要求》 GA/T 75-94
- 《防盗报警控制器通用技术条件》 GB12663-90
- 《中华人民共和国公安部行业标准》 GA27-92

www.jsa-cctv.com

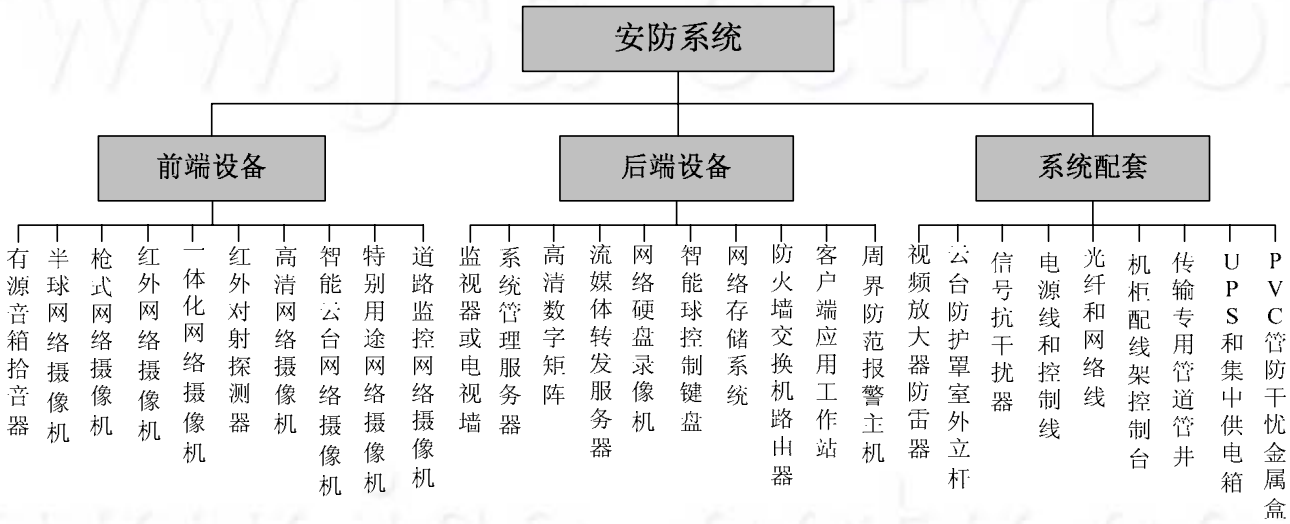
Web:www.jsa-cctv.com E-mail:jsa-cctv@vip.163.com
Tel:0755-89968730、89968731 3GFAX：0755-89968732
厂址：深圳市龙岗区布吉东西干道康正路30号丹立工业园D栋

杰士安
监视影像，专业缔造！
深圳市杰士安电子科技有限公司
ShenZhen JieShiAn Electronic Technology Co.,Ltd

第二部分　系统方案设计

2.1 监控系统的组成

基于 IP 的视频监控系统主要由如下几个部份组成：



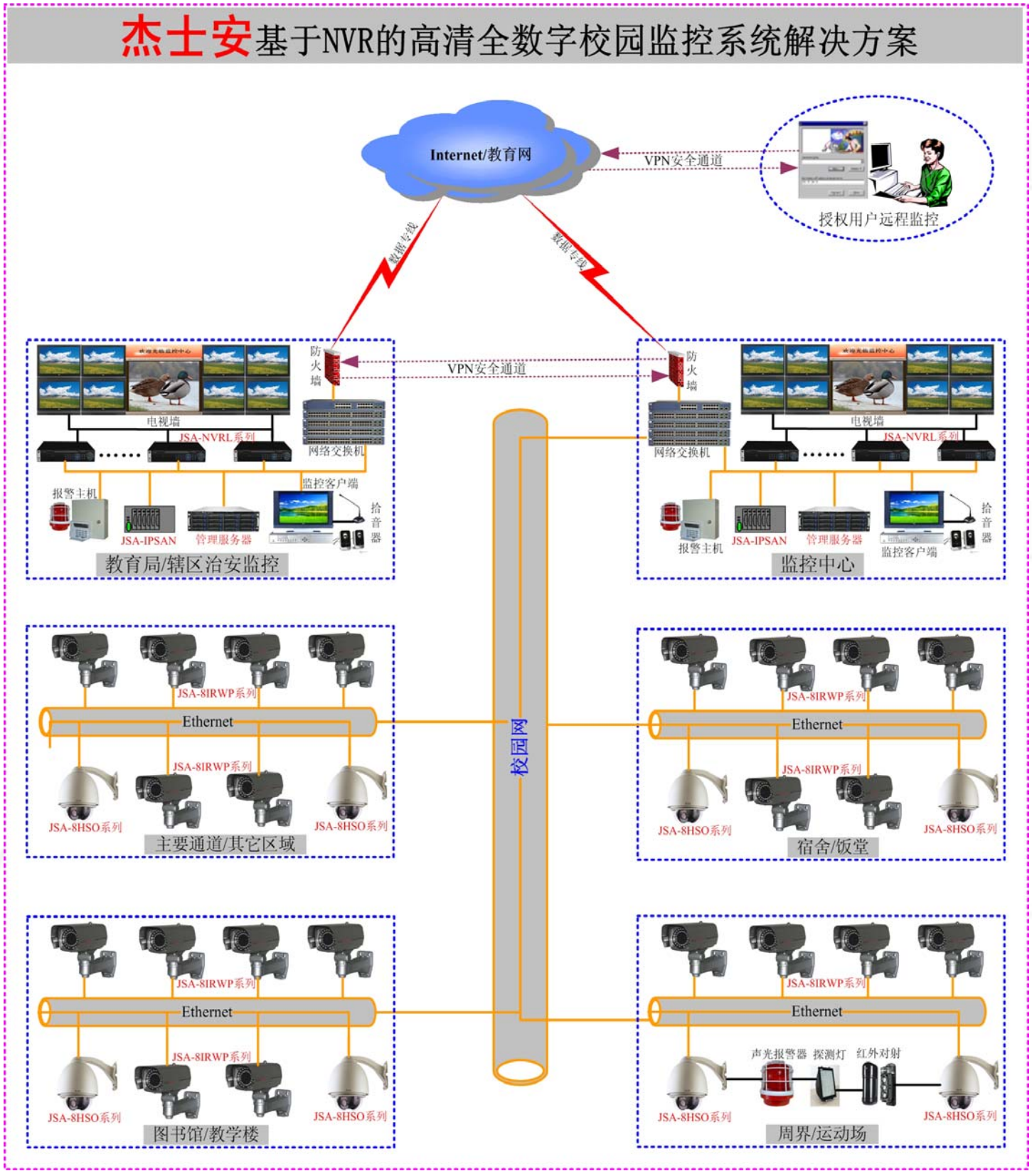
一套完整的、可靠的、科学、专业的视频监控系统解决方案都是围绕以上三个部分来完成。因此，在任何一个视频监控系统的实施过程中对以上三个部分设备的选型都应该结合现场情况和客户的具体需求科学地、合理地、专业地进行定位。因为它直接影响到整个系统的可用性、可靠性、可扩展性、维护性等问题。

2.2 监控点的确定

■ **监控点详细分布图**

详情请参考附件二《XXXX 安防监控系统监控点分布示意图》;

2.3 系统拓朴图


杰士安基于NVR的高清全数字校园监控系统解决方案
Internet/教育网
VPN安全通道
授权用户远程监控
数据专线
数据专线
防火墙
VPN安全通道
防火墙
电视墙
JSA-NVRL系列
网络交换机
监控客户端
报警主机
JSA-IPSAN
管理服务器
拾音器
教育局/辖区治安监控
电视墙
JSA-NVRL系列
网络交换机
报警主机
JSA-IPSAN
管理服务器
监控客户端
拾音器
监控中心
校园网
JSA-8IRWP系列
Ethernet
JSA-8IRWP系列
JSA-8HSO系列
JSA-8HSO系列
主要通道/其它区域
JSA-8IRWP系列
Ethernet
JSA-8IRWP系列
JSA-8HSO系列
JSA-8HSO系列
宿舍/饭堂
JSA-8IRWP系列
Ethernet
JSA-8IRWP系列
JSA-8HSO系列
JSA-8HSO系列
图书馆/教学楼
JSA-8IRWP系列
Ethernet
声光报警器
探测灯
红外对射
JSA-8HSO系列
JSA-8HSO系列
周界/运动场

2.4 系统拓朴描述

■ 前端

前端设备特点：

- ✦ 采用先进的视频压缩技术，压缩比高，且处理非常灵活
- ✦ 采用功能强大的多媒体音视频处理芯片和平台，性能可靠稳定
- ✦ 480/540 线、720P/1080P 逐行扫描 CCD，捕捉运动图像无锯齿
- ✦ 支持 SDHC 卡本地存储
- ✦ ICR 红外滤片式自动切换
- ✦ 内置 WEB 浏览器，支持 IE 访问
- ✦ 多级用户管理，支持 PoE 网络供电
- ✦ 功能齐全：心跳，PTZ 控制，报警
- ✦ 支持移动侦测，隐私遮蔽
- ✦ 支持双向语音，以及语音对讲功能

选型描述：

1、 周界/运动场主要由标清 1/3″ SONY Super HAD IV 540 线 JSA-8IRWPIP 系列红外防水网络摄像机和 540 线 JSA-8HSOIP 系列网络智能球摄像机组成；部分重要监视点[如大门]可考虑采用百万像素高清 JSA-8HSOMTIPCCD[可选带红外夜视功能]系列或 JSA-8IRWPIPCCD 系列网络摄像机进行全天候监控；根据其需要可灵活配套红外探测器、探测灯等器材进行联动；

2、 图书馆/教学楼/办公楼由标清 1/3″ SONY Super HAD IV 540 线 JSA-8HPIRIP 系列半球网络摄像机和 540 线 JSA-8HSOIP 系列网络智能球摄像机组成；部分重要监视点[如楼层出入口]可考虑采用百万像素高清 JSA-8HPROIPCCD 系列或 JSA-8IRWPIPCCD 系列网络摄像机进行全天候监控；根据其需要可灵活配套拾音器、有源音箱进行数字广播或语音对讲；

3、 宿舍/饭堂/主要通道/其它区域根据其实际情况，采用标清 1/3″ SONY Super HAD IV 540 线 JSA-8IRWPIP 系列红外防水网络摄像机和 540 线 JSA-8HSOIP 系列网络智能球摄像机组成；部分重要监视点[如主要通道]可考虑采用百万像素高清 JSA-8HSOMTIPCCD[可选带红外夜视功能]系列或 JSA-8IRWPIPCCD 系列网络摄像机进行全天候监控；根据其需要可灵活配套红外探测器、探测灯等器材进行联动；

■ 后端

1、 前端音视频信号经过 TCP/IP 网络汇总到监控中心机房交换机，后端采用连接交换机的嵌入式 JSA-NVR 系列网络硬盘录像机进行管理和录像；JSA-NVR 系列设备可灵活接入 8/16/24/32/48/64/128/200 路全数字前端，支持 1080P 高清；该设备电路板采用 10 层板 4 层接地，工业级硬件设计，所有接口防雷、防静电、防浪涌，充分保证产品的可靠性和信号完整性，兼具强大的网络功能，8-16 路 SATA 硬盘，1 路可 ESATA 扩展备份接口；

2、 64 路以下的 JSA-NVR 系列设备支持电视墙矩阵输出功能，可 1/4/8/9/12/16/20/25/32/36/48 画面显示，可设置其画面轮询规则；当监控点为数不多的情况下，NVR 集流媒体转发、解码、矩阵、录像、管理于一体；当监控点增加时，可根据需要灵活性增加 NVR，多台 NVR 之间支持分布式和级联的架构；

3、 64 路以上的 JSA-NVR 系列设备可采用 JSA-DEC4U、JSA-DECAS 或 JSA-DECBS 系列嵌入式解码器配套解码器软件上电视墙；

4、 电视墙由多台 22 寸高清监视器和一台 52 寸大屏组成；

5、 根据项目情况需要，配套一或多台系统管理服务器，服务器上运行视频监控管理软件，实现对整个系统进行管理、用户授权、流媒体转发等功能；

6、 根据项目情况需要，配套一或多台客户端管理 PC，方便值班人员进行值班记录，实现无纸办公；

7、 根据客户对录像保存时间的要求，当 NVR 的硬盘位不能满足录像保存时间要求或客户提出更高要求的存储[双备份/容错等]时，可灵活地接入 JSA-IPSAN 系列网络存储系统 IPSAN；JSA-IPSAN 系列设备支持从 8 到 48 个磁盘位；支持 RAID 0、1、5、10，可选多个电源容错，保证其数据的可靠性；

8、 在网络连接方面，由多台三层/二层 1000Mb 以太网交换机组成；可选择安装 VPN 硬件网络防火墙，保证上级机关或出差人员访问监控系统的安全性；

9、 根据项目情况需要，可灵活的配套网络报警主机、拾音器、有源音箱等；实现报警联动、语音对讲、广播等功能；

10、 为了保证系统可靠性，根据项目情况需要使用 1 至多台在线式后备式 UPS 保证其系统电源的稳定性，同时可保证在市电和自发电之间的时间间隔中不丢失录像数据；

11、 整个监控机房做防雷地网设计，保证其系统的可靠性和稳定性。

■ **配套**

1、主干传输部分和校园光纤网共享使用，为了保证其安全性及网络带宽的可控性，灵活地划分其 VLAN，一方面保证原有数据的传输，另一方面也避免重复投入；

2、前端设备供电部分若条件允许，应采用集中式[由监控中心机房经 UPS]供电；加装防雷器并接好接地。

2.4 系统设备清单和报价

序号	设备性能参数	型号	数量	单位	单价(RMB)	金额(元)
A、前端监控部分						
1	红外防水网络摄像机，540 线 1/3 SONY Super HAD CCD IV	JSA-8IRWPIP 系列	N	台	￥0000.00	￥0000.00
2	半球网络摄像机，540 线 1/3 SONY Super HAD CCD IV	JSA-8HPIP 系列	N	台	￥0000.00	￥0000.00
3	全天候室内外智能球云台网络摄像机，水平 0°-360° 垂直 0°-90°；0°-300 度/秒可调。内置 216 倍 520 线 SONY 一体机，含支架/电源[可选红外]	JSA-8HSOIP 系列	N	套	￥0000.00	￥0000.00
4	迷尔智能网络高速球[电子考场专用]；水平 0°-360° 垂直 0°-90°；0°-350 度/秒可调。内置 100 倍 540 线高清一体机，含支架/电源	JSA-8HSOIPMI 系列	N	套	￥0000.00	￥0000.00
5	智能网络视频会议摄像机[校园实验室/会议室专用]，水平 0°-360° 垂直 0°-90°；0°-200 度/秒可调。内置 216 倍 540 线 SONY 一体机，含支架/电源	JSA-8METIP 系列	N	套	￥0000.00	￥0000.00
6	无线网络高清摄像机 200 万像素 1/3 inch CMOS[适用于重要监控点]	JSA-8ZSIPCM 系列	N	套	￥0000.00	￥0000.00
7	网络高清摄像机 130 万像素 1/3 CCD[适用于重要监控点]	JSA-8ZSIPCCD 系列	N	套	￥0000.00	￥0000.00
8	网络高清智能球 130 万像素 1/3 CCD[适用于重要监控点]	JSA-8HSOMTIPC 系列	N	套	￥0000.00	￥0000.00
9	强光抑制网络摄像机[适用于校园停车场出入口]，1/3 SONY Super HAD CCD IV 含护罩/补光灯	JSA-8ROAIP 系列	N	套	￥0000.00	￥0000.00
10	四光束红外对射探测器/含安装支架[用于周界]	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
11	声光式高频警号[用于周界]	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
12	透雾探射灯[用于周界]	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
13	触发继电器[用于周界]	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
14	摄像机专用支架	配套摄像机	N	个	￥0000.00	￥0000.00
15	摄像机专用防水电源[室外型/带防水盒]	DC12V/2A	N	个	￥0000.00	￥0000.00
16	电源插线座	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
17	网络接点（RJ45 插线座）	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
本项小计						￥0000.00
B、终端控制设备						
18	嵌入式数字网络硬盘录像机，支持 16-128 路前端 IPC/DVS/DVR 接入，支持流媒体转发、CIF、D1、720P、1080P；48 路以下带解码输出功能，支持 1/4/6/8/12/16/20/25/36/48 画面分割，支持 1080P 输出	JSA-NVR 系列	N	套	￥0000.00	￥0000.00
19	网络存储系统[IPSAN]，支持 8-48 个盘位、多级别 RAID，1-3 个容冗余电源，2-6 个 1000M 网口.	JSA-IPSAN 系列	N	台	￥0000.00	￥0000.00
20	1T 或 2TSATA 监控专用硬盘	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
21	电视墙解码器，支持 CIF/D1/720P/1080	JSA-DEC 系列	N	台	￥0000.00	￥0000.00
22	电视墙/22 寸高清	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
23	46 寸高清 LCD 电视机[100HZ 以上/可选用普通显示器]	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
24	网络视频管理服务器，工控机的高可靠性，支持双显、语音对讲、9 硬盘位、7 扩展插槽，配套网络视频监控软件	JSA-NETSYS 系列	N	套	￥0000.00	￥0000.00
25	监控客户端，用于中心或各部门等场所	工程商自备	N	套	￥0000.00	￥0000.00
本项小计						￥00000.00

C、系统配套设备						
26	联动报警主机	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
27	声光式高频警号[用于周界]	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
28	拾音器/音箱	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
29	二/三层网络交换机	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
30	路由器/防火墙	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
31	在线式 UPS	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
32	网络机柜	工程商自备	N	个	￥0000.00	￥0000.00
33	电视墙监控台	工程商自备	N	套	￥0000.00	￥0000.00
34	网络节点综合布线	工程商自备	N	点	￥0000.00	￥0000.00
35	摄像机供电布线和插座点	工程商自备	N	点	￥0000.00	￥0000.00
36	前端摄像机、机房防雷	工程商自备	N	点	￥0000.00	￥0000.00

www.jsa-cctv.com

第三部分 主要设备选型

3.1 监控系统前端设备选型

3.1.1 红外防水网络摄像机

☛ 标清系列[JSA-8IRWPIP 系列]

JSA-8IRWPIP 系列支持 D1 分辨率（704*576），高集成度的 SOC 处理器，极低功耗，超强稳定；支持 H.264/MJPEG 压缩算法，保证图像质量的同时有效降低网络带宽占用；强大的网络功能，支持 RTSP、VLC 流媒体协议，支持录像 FTP 上传、报警 E-mail 发送，支持手机远程监控；支持 WIFI 无线网络搜索、接入，支持 WEP/WPA/WPA2 无线加密方式，安全使用更有保障；为录像存储提供更便利的方式和更可靠的保障。

订货系列	420 线系列	480 线系列	540 线系列
图像传感器	1/3" Sony Super HAD CCD Ⅳ		1/3" Sony EX-View HAD CCD
视频制式	PAL/NTSC		
像素数	PAL：500(H)×582(V) NTSC：510(H)×492 (V)	PAL：752(H)×582(V) NTSC：768(H)×492 (V)	PAL：795(H)×596(V) NTSC：811(H)×508 (V)
分辨率	Color 420TVL B/W 420TVL	Color 480TVL B/W 600TVL	Color 540TVL B/W 600TVL
日夜功能	支持		
镜头特性	定焦镜头：8MM/F1.6[4/6/12/16MM 可选]		
镜头接口	CS，镜头可换		
照度	0.05Lux/F1.2,IR 时为 0	0.03Lux/F1.2,IR 时为 0	0.01Lux/F1.2,IR 时为 0
信噪比	大于 50dB		
伽玛校正	0.45		
增益控制/白平衡	自动		
电子快门	自动曝光， 1/50~1/100000		

视频压缩标准	H.264/M-JPEG
视频压缩分辨率	D1/2CIF/CIF/QCIF
视频帧率	PAL：25 帧/秒， NTSC：30 帧/秒， 帧率可调
视频码率	32K～4Mbps 码率可调，也可自定义
码流类型	视频流、复合流
视频接口	1 路 BNC 模拟视频输出[可选]
视频移动侦测	支持，可设置 32×18 区域，6 级灵敏度
双码流	支持，编码资源动态可调
音频压缩标准	G.711/G.726/AMR
音频码率	64Kbps/32Kbps/10.2Kbps
音频输入/出	1 路，RCA 接口 [可选]
有线网络	1 路 10BaseT/100BaseTX 以太网，RJ45 接口
无线网络	802.11b,802.11g；支持加密: wep64,wep128,wpa,wpa2
手机监看	支持 Windows Mobile、Symbian、iPhone 平台智能手机监看
报警输入	2 路，信号量[可选]
报警输出	1 路，开关量[可选]
本地存储	支持内置 MicroSD 存储卡[可选]
红外补偿	内置红外灯，红外有效距离 40～60 米
供电	12V DC
功耗	6-10W
安装方式	防水外壳 IP66，支持多种安装方式
主处理器	嵌入式 SOC 媒体处理器
操作系统	嵌入式 Linux
网络协议	支持标准的网络协议簇
主动注册/心跳机制	支持
网络浏览器访问	内嵌 WEB 服务器，支持各类浏览器直接访问
安全性	密码保护，支持多级用户、多级组管理
最大访问用户	最大 10 个用户同时访问
集成开发支持	提供完善的 SDK 开发包、DEMO 演示程序及其源码
中心管理软件	专业视频监控管理软件及第三方软件

高清系列

产品特点

- 全天候防水外壳，具备极强的防水性
- 1/3 英寸逐行扫描 CMOS 或 CCD，图像清晰，色彩还原逼真
- 高性能视频处理芯片和 H.264 高效视频编码，提供 720p/1080P 高清分辨率视频图像
- 双码流功能，充分满足实际应用中不同的网络带宽环境
- 丰富的网络协议和良好的网络适应性，能够使用在各种不同的网络中
- 内置 Web Server，方便进行管理和配置
- 移动侦测和报警联动，提供智能化视频监控应用
- 支持 MicroSD 卡存储

设备参数

订货系列		JSA-8IRWPIPCM 系列	JSA-8IRWPIPCCD 系列
摄像机	视频传感器	1/3 inch CMOS	1/3" SONY Progressive Scan CCD
	总像素	1600×1200	1280x960
	镜头大小	12/16/25MM	
	镜头光圈	F1.2	
	红外灯工作距离	40/60/80M	
	红外光启动照度	1Lux@F1.2	0.01Lux@F1.2
	最低照度	0Lux@F1.2[红外灯开启时]	0Lux@F1.2[红外灯开启时]
	电子快门	自动	
	摄像控制	自动增益控制、自动白平衡、自动背光补偿、红外灯工作与彩转黑同步	
视频编码	编码格式	H.264	
	视频分辨率	720p、D1、CIF、QCIF,支持双码流	
	视频码率	64Kbps～16Mbps	
	视频帧率	1～25fps	
外部接口	网络接口	1×10Base-T/100Base-TX，RJ45 接口	
	控制接口	1×RS485，可控制云台和扩展应用	
	存储接口	1×MicroSD 卡插槽	

	电源接口	1×DC12V 插座，用于外接电源适配器
运行环境	电源	设备工作电压为 DC 12V ±5%，通过外配的电源适配器供电
	温度	-20℃～60℃
	湿度	10%～90%
	防水等级	IP66
	功耗	≤8W
物理特性	重量	1Kg（整机带包装）
	安装方式	支架安装
网络协议及特性	协议	TCP/IP，ARP，ICMP，FTP，RTP/RTCP，NTP，DNS，DDNS，SNMP
	特性	支持心跳，智能重传重组，穿越 NAT，ANR
	WiFi 网络	支持 802.11b/g 协议,2.4GHz，支持 WEP、WPA、WPA2 加密协议
	3G 网络	可内置 EVDO/WCDMA/TD-SCDMA 模块
应用与支持	应用功能	移动侦测，报警联动，语音对讲
	配置和维护	1）支持 WEB 浏览器配置管理和浏览视频 2）可接入平台 CMS、NVR 统一进行参数配置和运行状态管理
	系统集成支持	产品提供功能齐全的 API、视频解码控件、SDK 和开发文档等

3.1.2 红外半球网络摄像机

☛ **标清系列[JSA-8HPIRIP 系列]**

JSA-8HPIRIP 系列支持 D1 分辨率（704*576），高集成度的 SOC 处理器，极低功耗，超强稳定；支持 H.264/MJPEG 压缩算法，保证图像质量的同时有效降低网络带宽占用；强大的网络功能，支持 RTSP、VLC 流媒体协议，支持录像 FTP 上传、报警 E-mail 发送，支持手机远程监控；支持 WIFI 无线网络搜索、接入，支持 WEP/WPA/WPA2 无线加密方式，安全使用更有保障；为录像存储提供更便利的方式和更可靠的保障。

订货系列	420 线系列	480 线系列	540 线系列
图像传感器	1/3" Sony Super HAD CCD Ⅳ		1/3" Sony EX-View HAD CCD
视频制式	PAL/NTSC		
像素数	PAL：500(H)×582(V)	PAL：752(H)×582(V)	PAL：795(H)×596(V)

	NTSC：510(H)×492 (V)	NTSC：768(H)×492 (V)	NTSC：811(H)×508 (V)
分辨率	Color 420TVL B/W 420TVL	Color 480TVL B/W 600TVL	Color 540TVL B/W 600TVL
日夜功能	支持		
镜头特性	定焦镜头：3.6MM/F1.2[6/8MM 可选]		
镜头接口	CS，镜头可换		
照度	0.05Lux/F1.2,IR 时为 0	0.03Lux/F1.2,IR 时为 0	0.01Lux/F1.2,IR 时为 0
信噪比	大于 50dB		
伽玛校正	0.45		
增益控制/白平衡	自动		
电子快门	自动曝光， 1/50~1/100000		
视频压缩标准	H.264/M-JPEG		
视频压缩分辨率	D1/2CIF/CIF/QCIF		
视频帧率	PAL：25 帧/秒， NTSC：30 帧/秒， 帧率可调		
视频码率	32K～4Mbps 码率可调，也可自定义		
码流类型	视频流、复合流		
视频接口	1 路 BNC 模拟视频输出[可选]		
视频移动侦测	支持，可设置 32×18 区域，6 级灵敏度		
双码流	支持，编码资源动态可调		
音频压缩标准	G.711/G.726/AMR		
音频码率	64Kbps/32Kbps/10.2Kbps		
音频输入/出	1 路，RCA 接口 [可选]		
有线网络	1 路 10BaseT/100BaseTX 以太网，RJ45 接口		
无线网络	802.11b,802.11g；支持加密: wep64,wep128,wpa,wpa2		
手机监看	支持 Windows Mobile、Symbian、iPhone 平台智能手机监看		
报警输入	2 路，信号量[可选]		
报警输出	1 路，开关量[可选]		
本地存储	支持内置 MicroSD 存储卡[可选]		
红外补偿	内置红外灯，红外有效距离 15～20 米		
供电	12V DC		
功耗	6-8W		
安装方式	支持多种安装方式		
主处理器	嵌入式 SOC 媒体处理器		
操作系统	嵌入式 Linux		
网络协议	支持标准的网络协议簇		

主动注册	支持
心跳机制	支持
网络浏览器访问	内嵌 WEB 服务器，支持各类浏览器直接访问
安全性	密码保护，支持多级用户、多级组管理
最大访问用户	最大 10 个用户同时访问
集成开发支持	提供完善的 SDK 开发包、DEMO 演示程序及其源码
中心管理软件	专业视频监控管理软件及第三方软件

☛ 高清系列[JSA-8HPIRIPCM 系列]

✹ 产品特点

- 1/3 英寸逐行扫描 CMOS，图像清晰，色彩还原逼真
- 高性能视频处理芯片和 H.264 高效视频编码，提供 720p 高清分辨率视频图像
- 双码流功能，充分满足实际应用中不同的网络带宽环境
- 丰富的网络协议和良好的网络适应性，能够使用在各种不同的网络中
- 内置 Web Server，方便进行管理和配置
- 移动侦测和报警联动，提供智能化视频监控应用
- 支持 MicroSD 卡存储

✹ 设备参数

订货系列		JSA-8HPIRIPCM 系列、JSA-8HPIRIPCMW 系列
摄像机	视频传感器	1/3 英寸 CMOS
	总像素	1,920,000（1600×1200）
	镜头大小	定焦镜头：3.6MM/F1.2[6/8MM 可选]
	镜头光圈	F1.2
	红外灯工作距离	15-20 米
	红外光启动照度	1Lux@F1.2
	最低照度	0Lux@F1.2[红外灯开启时]
	电子快门	自动
	摄像控制	自动增益控制、自动白平衡、自动背光补偿、红外灯工作与彩转黑同步
视频编码	编码格式	H.264
	视频分辨率	720p、D1、CIF、QCIF,支持双码流
	视频码率	64Kbps～16Mbps
	视频帧率	1～25fps
外部接口	网络接口	1×10Base-T/100Base-TX，RJ45 接口
	控制接口	1×RS485，可控制云台和扩展应用
	存储接口	1×MicroSD 卡插槽
	电源接口	1×DC12V 插座，用于外接电源适配器
运行环境	电源	设备工作电压为 DC 12V ±5%，通过外配的电源适配器供电
	温度	-20℃～60℃
	湿度	10%～90%
	功耗	≤8W
物理特性	重量	1Kg（整机带包装）
	安装方式	天花安装
网络协议及特性	协议	TCP/IP，ARP，ICMP，FTP，RTP/RTCP，NTP，DNS，DDNS，SNMP
	特性	支持心跳，智能重传重组，穿越 NAT，ANR
	WiFi 网络	支持 802.11b/g 协议,2.4GHz，支持 WEP、WPA、WPA2 加密协议
	3G 网络	可内置 EVDO/WCDMA/TD-SCDMA 模块
应用与支持	应用功能	移动侦测，报警联动，语音对讲
	配置和维护	1）支持 WEB 浏览器配置管理和浏览视频 2）可接入平台 CMS、NVR 统一进行参数配置和运行状态管理
	系统集成支持	产品提供功能齐全的 API、视频解码控件、SDK 和开发文档等

3.1.3 智能球网络摄像机[JSA-8HSOIP 系列]

☛ 标清系列

✹ 网络特点

1. 采用功能强大的 SoC 媒体处理器和嵌入式 Linux 操作系统，整机具有高性能、高稳定性、高可靠性的特点；
2. 标准 H.264/MPEG4/M-JPEG 视频压缩算法，最大支持 D1 分辨率，所有分辨率下可达到 30/25（N/P）帧/秒；
3. 标准 G.711/G.726/AMR 音频压缩算法，支持现场监听和语音对讲；
4. 支持杰士安解码器、网络存储、NVR、大型管理平台；
5. 支持 PPPoE、DDNS、SMTP、RTP 等协议，WEB 直接访问
6. 允许网络多客户同时访问，有完善的用户管理机制 ；
7. 支持网络云台远程控制功能；
8. 提供开放的标准 API 接口，支持 SDK 集成开发，方便开发各类应用

✹ 机械特点

1. 高强度铝合金精铸外壳，耐严寒高温、抗腐蚀；
2. 进口亚克力透明球罩，透光率高，图像无失真；
3. OSD 屏幕菜单，设置摄像机工作状态和球机运行参数等；
4. 具有一条模式路径，记忆长达 2 分钟；采用 AC24V 电源可实现外同步；
5. 8 条可编程巡航轨迹、128 个预置位、可编程线扫功能；360° 连续旋转，0° ~350° /s 变速控制；
6. 采用快装接口，具热插拔功能，方便高空作业；内置防雷、防涌浪和瞬间过压保护。

✹ 摄像机参数

系 列	2216 系列	480CP 系列	490DP 系列	980P 系列	990DP 系列	1010P 系列	3516 系列
图 像 传感器	1/4″Sony Super HAD CCD Ⅳ	1/4″ Sony EXview HAD CCD					
解析度	480 TVL、B/W600TVL	480 TVL	530 TVL	480 TVL	530 TVL	530 TVL	540 TVL、B/W650TVL
镜 头	22 倍光学变焦 3.9~85.8mm	18 倍光学变焦 4.1~73.8mm		26 倍光学变焦 3.5~91mm		36 倍光学变焦 3.4~122.4mm	35 倍光学变焦 3.6~126mm
数字 变焦	16 倍(352 倍, 使用光学变焦)	12 倍(216 倍, 使用光学变焦)		12 倍(312 倍, 使用光学变焦)		12 倍(432 倍, 使用光学变焦)	16 倍(560 倍, 使用光学变焦)
可视 角度	52 度~2.4 度 广角端 ~ 远端	48 度~2.8 度 广角端 ~ 远端		54.2 度~2.2 度 广角端 ~ 远端			53.2 度~2.1 度 广角端 ~ 远端

最低照度	0.07Lux	0.7 Lux	0.007Lux	1.0 Lux	0.007Lux	0.1Lux	0.05 Lux
电子快门	1/50~1/30,000	1/1~ 1/10,000 秒，22 步进					1/50~1/30,000
日夜模式	手动/自动/扩展模式						
AE 控制	自动、手动、优先级模式、亮度、EV 补偿、背光补偿、强光抑制						
白平衡	自动白平衡、自动跟踪白平衡、室内、室外、一键式、手动						
信噪比	≥50dB						
背光补偿	支持,开/关						
耀光消除	不支持	不支持	支持	不支持	支持	支持	支持
红外滤光	可选	自动	双滤光片	自动	双滤光片	自动	双滤光片
宽动态	不支持	不支持	支持	不支持	支持	支持	支持
聚焦系统	自动（灵敏度：正常，低），一键式自动聚焦，手动，无穷大，交替 AF，交替自动聚焦，缩放触发 AF						

☛ 高清系列

杰士安高清高速平均水平采用百万像素 1/3″ Megapixel Progressive Scan Ex-View Color CCD 和 1/2.5 英寸逐行扫描 CMOS 方案，支持高清 720P 和 1080P 输出，是用于数字音视频在以太网实时传输的设备,采用特别针对多媒体处理而设计的高性能 SOC（ARM+DSP）,结合高性能的操作系统和音、视频压缩算法，使得图像传输更加流畅并且显示更加清晰细腻；它内置 WEB 服务器,可以增强传统监视系统的性能，方便在局域网或互联网上发布安全的监控图像并可远程控制云台及镜头，对目标实行全方位的实时监控。网络球机的管理、配置和监控等功能都很容易通过浏览器（Internet Explore）来完，操作简单方便。

✹ 产品特点

- ✦ 全天候防水设计，适合各种室外环境
- ✦ 内置高速云台，内置高清一体化机芯
- ✦ 1/3″ Megapixel Progressive Scan Ex-View Color CCD，色彩还原逼真[JSA-8HSOMTIPCCD 系列]
- ✦ 1/2.5 英寸逐行扫描 CMOS，图像清晰，色彩还原逼真[JSA-8HSOMTIPCM 系列]
- ✦ 高性能视频处理芯片和 H.264 高效视频编码，提供 1080P 和 720p 高清分辨率视频图像
- ✦ 双码流功能，充分满足实际应用中不同的网络带宽环境
- ✦ 丰富的网络协议和良好的网络适应性，能够适应各种网络环境
- ✦ 移动侦测和报警联动，提供智能化视频监控应用

- ✦ 具有音频输入输出接口，可实现双向语音功能
- ✦ 内置 Web Server，方便进行管理和配置
- ✦ 具有防雷、防浪涌保护功能

✹ 技术参数

产品系列		JSA-8HSOMTIPCCD 系列	JSA-8HSOMTIPCM 系列
摄像机	视频传感器	1/3″ Megapixel Progressive Scan Ex-View Color CCD	1/2.5 英寸逐行扫描 CMOS
	总像素（水平×垂直）	1296×966	2,073,600（1920×1080）
	镜头焦距	4.7-84.6mm，18 倍光学变焦	f=5.1～51mm
	镜头光圈	F1.6～2.8	F1.8～2.2
	最低照度	0.01Lux@F1.6	1Lux@F1.8
	电子快门速度	自动	
	摄像控制	自动增益控制，自动白平衡，自动背光补偿	
云台	水平转角	360°	
	垂直转角	90°	
	水平转速	0.1°-350°/S	
	垂直转速	0.1°-200°/S	
	预置位	255	
视频编码	编码格式	H.264	
	视频分辨率	720p、D1、CIF、QCIF,支持双码流	1080P、720p、D1、CIF、QCIF,支持双码流
	视频码率/帧率	64Kbps～16Mbps / 1～25 帧/秒	
	字幕叠加	坐标，日期，时间，报警	
	图像调节	亮度，对比度，饱和度	
外部接口	网络接口	1×10Base-T/100Base-TX，RJ45 接口	
	音频接口	1×Line In，1×Line Out	
	报警接口	7×开关量 In，1×开关量 Out，1×电平 Out	
	存储接口	1×MICROSD 卡接口，内置	
	电源接口	1×AC 24V 插座，用于外接电源适配器	
运行环境	电源	设备工作电压为 AC 24V ±5%，通过外配的电源适配器供电	
	温度/湿度	-40°C ～ +55°C / 10%～90%	
	防水等级	IP66	
	功耗	≤40W	
物理特性	重量	7.5Kg（整机带包装）	
	安装方式	室外壁装/吊装	
网络协	协议	TCP/IP，ARP，ICMP，FTP，RTP/RTCP，NTP，DNS，DDNS，SNMP，PPPoE	

议及特性	特性	支持心跳，智能重传重组，穿越 NAT，ANR
	WiFi	支持 802.11b/g 协议,2.4GHz
	加密协议	支持 WEP、WPA、WPA2 加密协议
	3G 网络	可内置 EVDO/WCDMA/TD-SCDMA 模块
应用与支持	应用功能	移动侦测，报警联动，语音对讲
	配置和维护	1）支持 WEB 浏览器配置管理和浏览视频 2）可接入平台（NVR）统一进行参数配置和运行状态管理
	系统集成支持	产品提供功能齐全的 API、视频解码控件、SDK 和开发文档等

3.1.4 卡口专用网络摄像机

☛ 标清系列

JSA-8ROAIP31 系列道路监控专用防水补光型一体化摄像机，采用 1/3 英寸 SONY ICX639CCD 传感器，并配置高功率 LED 特殊可调节补光灯，有效辅助光源距离达 50 米以上，并对车辆大灯发出的强光具有屏蔽功能和抑制功能,使该摄像机在夜间工作时能够清晰的照清车牌及全景。可选内置中文菜单，后控采用一健式摇杆操作和外接 RS-485 通讯接口，可通过 IE 或中心管理软件来完成该摄像机的所有功能设置及控制；方便快捷。

日蚀功能可自动分辨强光点,并对强光点区域遮挡以获得更清晰的图像。在夜间监控道路车辆并提取车牌时，此功能有较好的效果。

✹ 网络特点

1. 采用功能强大的 SoC 媒体处理器和嵌入式 Linux 操作系统，整机具有高性能、高稳定性、高可靠性的特点；
2. 标准 H.264/MPEG4/M-JPEG 视频压缩算法，最大支持 D1 分辨率，所有分辨率下可达到 30/25（N/P）帧/秒；
3. 标准 G.711/G.726/AMR 音频压缩算法，支持现场监听和语音对讲；

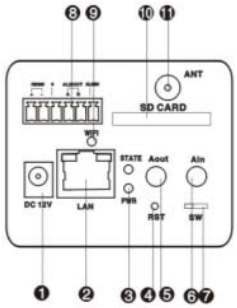
4. 支持杰士安解码器、网络存储、NVR、大型管理平台；
5. 支持 PPPoE、DDNS、SMTP、RTP 等协议，WEB 直接访问
6. 允许网络多客户同时访问，有完善的用户管理机制 ；
7. 支持网络云台远程控制功能；
8. 提供开放的标准 API 接口，支持 SDK 集成开发，方便开发各类应用

✹ 摄像机特点

型号/系列	JSA-8ROAIP31 系列
成像元素	1/3″SONY ICX639 CCD
像素	752(H)×582(V)
信号系统	PAL
水平解析度	Color:540TVLines
最低照度	Color:0.01LuxatF1.2，辅助光源开启时：0LuxatF1.2
信噪比	Morethan52dB
电子快门	Optional(1/50;1/120;1/500;1/1000;1/100,000/sec)
电子快门控制	On/Off Switch able
自动增益控制	Auto
背光补偿	On/Off Switch able
白平衡	Auto
OSD 菜单	可选：中文菜单
镜头	标配自动光圈手动聚焦:f=6mm-60mm 或 标配 f=6-60mm 自动光圈两可变电动镜头
自动光圈镜头驱动	VIDEO/DC
远程控制	网络控制；IE 或监控中心软件
视频输出	1.0Vp-p,75Ω
供电电源	AC220V
工作温度	-10° C-+50° C
重量	约 2100g
尺寸	140mm×143mm×390mm

☛ 高清系列

杰士安枪式高清网络摄像机分别采用百万像素 SONY Progressive Scan CCD 和 1/3 英寸 200 万像素逐行 CMOS 传感器方案，支持高清分辨率 1600*1200、1280*960、1280*720，充分满足高清图像的应用需求；高集成度的 SOC 处理器，极低功耗，超强稳定；支持 H.264/MJPEG 压缩算法，保证图像质量的同时有效降低网络带宽占用；强大的网络功能，支持 RTSP、VLC 流媒体协议，支持录像 FTP 上传、报警 E-mail 发送，支持手机远程监控；支持 POE 供电方式，工程部署更简捷便利；支持 SD 卡前端存储，为录像存储提供更便利的方式和更可靠的保障。



1.电源
2.RJ45网口
3.电源指示灯
4.复位按钮
5.音频输出
6.音频输入
7.拨码开关
8.报警I/O、RS485插槽
9.WIFI指示灯
10.SD卡插槽
11.WIFI天线接口

✹ 功能特性

- 采用 H.264 视频压缩技术，压缩比高，且处理非常灵活。
- 支持高清分辨率 1280*960、1280*720，支持 1024*768、800*600 分辨率[JSA-8ZSIPCCD 系列]
- 支持高清分辨率 1600*1200、1280*960、1280*720，支持 1024*768、800*600 分辨率[JSA-8ZSIPCM 系列]
- 支持 1 路视频信号，可实时每秒 25 帧独立压缩，支持变码率、变帧率设置，在设定视频图像质量的同时，也可限定视频图像的压缩码流。
- 支持视频、报警、语音数据，内置 WEB Server，支持 IE 访问。
- 视频码率 1Mbps~8Mbps 连续可调
- 画面延迟小于 200 毫秒（局域网）
- 支持动态域名、局域网、广域网访问
- 语音对讲：双向语音对讲，单向语音广播
- 支持双码流，网络传输与本地存储完全独立
- 支持完全透明的 RS485 接口，RS485 支持单向网络透明通道连接，客户端可以通过网络摄像机的透明通道控制串行设备。
- 支持 PPPoE、DHCP、TCP/IP、HTTP、UDP、RTP/RTCP、RTSP、UPNP、SMTP、FTP、SIP、DDNS、DNS 协议。
- 支持图像抓拍、录像
- 支持 SD 卡本地存储功能
- 可选支持手机远程监控
- 可选支持无线 WLAN(802.11g) ，支持网络搜索功能、支持 WEP/WPA/WPA2 加密方式

- 可选支持 3G 网络接入
- 支持 OSD，日期和时间可以设置。
- 支持数字水印（WATERMARK）技术。

✹ 规格与参数

产品系列	JSA-8ZSIPCCD 系列	JSA-8ZSIPCM 系列
图像传感器	1/3 英寸 SONY Progressive Scan CCD	1/3 英寸 200 万像素逐行 CMOS 传感器
视频制式	数字 CCD	数字 CMOS
最低照度	最低照度彩色 0.1 Lux@F1.2\黑白 0.01 Lux@F1.2	最低照度 1 Lux
视频扫描	逐行	
处理器	海思 Hi3512	
视频压缩格式	H.264 Main Profile@Level 3.0 / MJPEG 可选	
双码流	支持	
图像分辨率	主码流：1280x960、1280x720 可选 次码流：640x360、320x180 可选	主码流：1600x1200、1280x960、1280x720 可选； 次码流：800x600、400x288、192x144 可选
视频帧率	主码流：1~25 帧可选；次码流：1~25 帧可选	主码流：1~15 帧（1600x1200），1~25 帧（其它分辨率） 次码流：1~25 帧
视频码率	32Kbps～16Mbps 可设	
视频输出	支持 1 路 CVBS 模拟视频输出	
音频压缩格式	G.726	
语音对讲输入	1 路，MIC 接口	
音频输出	1 路，线性输出	
字幕叠加	支持通道名、日期时间、码流信息叠加，叠加位置用户可调	
SD 卡接口	SD 卡可支持录像存储和图像抓拍，SD2.0 标准，最大容量 32G	
控制接口	1 个 RS485 接口	
报警输入	1 路开关量输入，常开常闭可设	
报警输出	1 路开关量输出，120VAC 1A/24VDC 1A	
邮件报警	支持	
FTP 协议	支持	
RTSP 协议	支持	
手机监看	支持 Windows Mobile、Symbian、iPhone 平台智能手机监看	
WiFi 网络	支持 802.11b/g 协议,2.4GHz	
无线加密协议	支持 WEP、WPA、WPA2 加密协议	
3G 网络	可内置 EVDO/WCDMA/TD-SCDMA 模块	
输入电压	DC12V/2.0A	
设备功率	6~10W	

3.2 监控系统后端设备选型

3.2.1 嵌入式数字网络硬盘录像机[NVR]

[JSA-NVRAL24 系列]

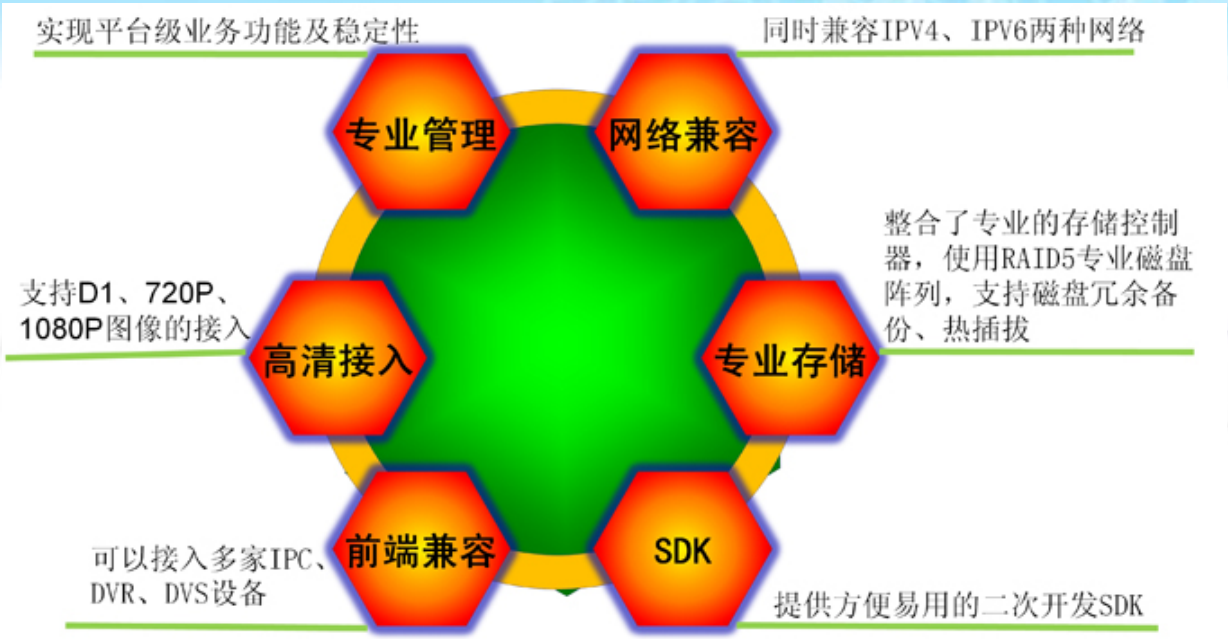
-嵌入式 Linux 操作系统
-采用标准 H.264 压缩算法
-24 路数字视频输入全 D1 实时录像
-8 路报警输入，2 路报警输出
-支持 HDMI,VGA,CVBS,SPOT 输出
-支持 4 个通道录像同步回放
-支持 24 路 D1 或 8 路 720P 或 4 路 1080P 高清 IPC
-支持双向语音对讲
-内置 WEB Server 方便远程控制管理
-8 个 SATA 硬盘接口，支持 TB 级硬盘
-支持多种 DDNS（花生壳，3322，DynDNS）
-支持手机预览(Windows Mobile、Symbian、iPhone、 Android、BlackBerry)

产品系列	JSA-NVRAL24 系列
主处理器	工业级嵌入式微控制器
操作系统	嵌入式 LINUX 操作系统
视频制式	PAL/NTSC
系统资源	同时多路录像，同时录像回放，同时网络操作
操作接口	支持鼠标，前面板，遥控器操作
画面显示	1/4/8/9/16/20/25 画面显示
监视图像质量	D1/1080P/720P(视其前端接入)
回放图像质量	1080P/720P/D1/HD1/CIF/QCIF
图像压缩	H.264 限定码流，H.264 可变码流
图像控制	6 档可调
录像速度	PAL：每路 25 fps，NTSC：每路 30 fps
图像移动侦测	每画面可设置（22×18 ）个检测区域：可设置多级灵敏度
音频压缩	G.711
录像方式及优先级	手动> 报警> 动态检测> 定时
本地回放	支持 4 路同步回放
录像查询方式	时间点检索、日历检索、事件检索、通道检索
录像保存	本机硬盘/网络/USB/DVD-RW/eSATA
备份方式	网络/USB/本机硬盘/eSATA

视频输入	24 路 D1 标清 IPC
高清 IPC 输入	8 路 720P 或 4 路 1080P 高清 IPC
视频输出	1 路 BNC,1 路 VGA(最高支持 1280*1024/60Hz)
HDMI 输出	1 路(1920*1080)
报警输入	8 路报警输入
报警输出	2 路继电器输出
继电器输出	30V DC 2A ， 125V AC 1A
网络接口	RJ45 100M/1000M 自适应以太网口
云台控制接口	2 个 RS485
USB 接口	2 个 USB2.0 接口
硬盘个数及接口	8 个 SATA
电源	AC100V ～240V 50Hz/60Hz
功耗	< 20W （不含硬盘）
工作温度	-10 ℃~ +55 ℃
工作湿度	10% ～90%
大气压	86kpa ～106kpa
外型尺寸	447(深)x440(宽)x88(高)mm
重量	7.43Kg(不含硬盘)
安装方式	机架安装，台式安装

[JSA-NVRL 系列]

该设备采用嵌入式设计，支持多种主流高清监控摄像机的接入。除具备了全数字监控系统的典型特点外，还兼有大容量、高清晰、易扩展和多码流等突出优势。可以广泛应用于金融、公安、电力、交通、能源、教育、大型园区、楼宇、医疗等各种行业的监控系统中。



JSA-NVRL 系列 NVR 集接入网关、专业存储、监控业务平台、智能分析于一体。通过 IP 网络连接监控前端及报警等相关设备，展现真正意义上的全数字网络化视频监控解决方案；通过对现有监控技术的优化、对监控系统、专业存储和显示系统的整合，以及独具的大容量、平台化的设计理念、具备了强大的功能和电信级设备的稳定性。设备支持 IPC、DVR、DVS 以 IP 以太网方式接入，可通过 IP 网将分布在各处的 IPC、DVR、DVS 等前端接入，实现灵活的分布式组网。设备对接入的前端设备，支持 CIF、D1、720P、1080P 以及各类型百万像素的网络摄像机的接入和管理。

►功能规格

参数类别	参数名称	参数描述
视频接入	接入视频数量	并发接入等效 32/64/128/200 路 D1 数字视频，当 720P 时最大可支持 50 路
	用户接入数量	可支持 100 用户同时访问，视频流转发路数 32/48/64 路 D1 视频
监控功能	业务功能	实时监控、多画面浏览、自动轮循、录像存储、历史回放、告警联动、电视墙管理、设备级联、用户管理、设备管理、远程管理、PTZ 控制、双向对讲、日志查询
视频参数	视频制式	PAL、NTSC
	分辨率	1080P、1080i、720P、D1、CIF
	图像调节	亮度、色度、对比度、饱和度
	视频压缩标准	SVAC，H.264/AVC，MPEG-4，MJPEG
	编码帧率	1/16～25fps(PAL)；1/16～30fps(NTSC)
	传输码率	64Kbps～100Mbps
	视频输出接口	1×VGA
I/O 参数	网络接口	2×10M/100M/1000M/自协商，半双工/全双工/自协商，RJ45 接口
	硬盘接口	16×SATA
	USB 接口	4×USB 2.0、支持 CDRW、DVDRW、网络存储
网络特性	网络协议	TCP/IP、UDP、RTP/RTCP/RTSP、FTP、Telnet、NTP、HTTP、DHCP、SNMP、DDNS
	端到端延迟	数字压缩编码后视频 300ms 以内

参数类别	参数名称	参数描述
其他功能	安全性	密码认证
	OSD 参数	有
	嵌入式 WEB	有
	配置模式	HTTP Web 配置
	升级	支持本地升级和远程升级
客户端界面	CS 客户端	有
	Web 客户端	有
	本地客户端	有
管理功能	用户管理	支持对用户分级分域的权限管理、登录认证管理。
	设备管理	支持对前端数字设备、模拟设备的配置管理功能。支持电视墙管理功能。
	存储管理	支持对存储设备的管理功能。
	日志管理	记录设备操作日志、设备告警日志，并提供查询功能。
接口能力	主机通道	标配 2 个 iSCSI 1Gb 主机端口
	传输协议	支持 CIFS、NFS、iSCSI
存储功能	存储容量	16 块硬盘位，最大支持 32T（2T/盘）存储
	录像方式	计划录像 、告警联动录像
	RAID	支持 RAID 0，1，10，5，6 等
	扩展 JBOD 数量	4
	扩展硬盘数量	80

►硬件规格

参数名称	参数描述
外形尺寸	3U
产品重量	最小重量：30.4kg±5%（不带硬盘）最大重量：41.6kg±5%（16 块硬盘）
工作环境温度	0℃～45℃
工作环境湿度	10%～85%(无凝结)
贮存环境温度	-40℃～70℃
贮存环境湿度	10%～95%(无凝结)
海拔高度	-60m～+3000m
供电要求	100-120/200-240 VAC 输入，50/60Hz，8/4A
最大功耗	450W
电源接口	1×900W 交流电源接口，可选配冗余双电源*3

3.2.2 网络存储器[IPSAN]

● **产品特点**

IPSAN 解决方案；

8-48 盘位，2U/3U/4U/8U 高；

终端产品解决方案；

高品质冗余风扇、电源；

自主专利设计的机箱；

根据视频监控数据存储特性，大容量、不间断数据读写保证；

专业 iSCSI 方案支持；

极强的兼容性，兼容各种监控平台软件。

型号	JSA-IPSAN15T64C 系列、JSA-IPSAN15T200C 系列、JSA-IPSAN15T300C 系列
网络接口	2 个 10/100/1000Mbps 以太网口
存储介质	8-48 块 SATA II 硬盘
磁盘安装	独立硬盘支架，支持硬盘热插拔
数据保护	支持 RAID 0、1、5、6、10
存储容量	最大存储容量 15TB（以单硬盘 1TB 计算），配置成推荐的 RAID5 方案，即每 5 个硬盘组建 1 组 RAID5 时实际容量为 12TB
网络接入性能	500Mbps
推荐接入视频路数	CIF100-800 路，D130-200 路
推荐回放视频路数	CIF 150 路，D1 50 路
存储协议	专业支持 iSCSI
中心管理服务器操作系统	支持 Microsoft Windows 2000/XP/NT/Server2003、Linux、Unix 等
管理维护	内嵌 GUI 可通过 IE 等网页浏览工具进行配置管理
风扇配置	冗余双滚珠轴承风扇，MTBF>10 万小时
电源配置	双倍（1＋1 模式）冗余电源
整机电源功耗（含硬盘）	170W～240W（100V～240V AC；50Hz～60Hz）
外形尺寸	133mm（高）X440mm（宽）X650mm（深）
工作环境	5℃～40℃； 10%～80%RH（无凝露）

JSA-IPSAN15T64C 系列：

1）2 个 100/1000Mbps 以太网口；

2）15 块 SATAII 硬盘（500GB/750GB/1TB 可选）；

3）独立硬盘支架，内置；

4）支持 RAID 0、1、5 磁盘阵列技术；

5）最大存储容量 15TB（配置成推荐的 RAID 5 时为 12TB）；

6）最大连接路数 64 路 CIF（总共 64Mbps）；

7）支持 iSCSI/SMB/CIFS 等协议，支持 Windows、Linux 客户端；

8）内嵌式 GUI，可通过 IE 进行配置管理。

JSA-IPSAN15T200C 系列：

1）2 个 100/1000Mbps 以太网口；

2）标配 15 块 SATAII 硬盘（500GB/750GB/1TB 可选）；

3）独立硬盘托盘，支持热插拔；

4）支持 RAID 0、1、10、5 磁盘阵列技术；

5）最大存储容量 15TB（配置成推荐的 RAID 5 时为 12TB）；

6）最大连接路数 200 路 CIF（总共 200Mbps）；

7）专业支持 iSCSI 协议，支持 Windows、Linux 客户端；

8）内嵌式 GUI，可通过 IE 进行配置管理。

9）标配 1＋1 冗余电源。

JSA-IPSAN15T300C 系列：

1）2 个 100/1000Mbps 以太网口；

2）标配 16 块 SATAII 硬盘（500GB/750GB/1TB 可选）；

3）独立硬盘托盘，支持热插拔；

4）支持 RAID 0、1、5 磁盘阵列技术；

5）最大存储容量 15TB（配置成推荐的 RAID 5 时为 12TB）；

6）最大连接路数 300 路 CIF（总共 300Mbps）；

7）支持 iSCSI/SMB/CIFS 等协议，支持 Windows、Linux 客户端；

8）内嵌式 GUI，可通过 IE 进行配置管理。

9）标配 2＋1 热插拔冗余电源。

10）支持全局热备盘

3.2.3 嵌入式网络解码器

☛ 单路普及型解码器[JSA-DECBS 系列]

✹ 功能特性

- 高性能 SOC 处理芯片，稳定可靠，极低功耗
- 支持 D1 解码，用户可以根据实际使用情况选择单画面或者轮循监视
- 支持 485 接口的键盘的使用，通过该接口，用户可以控制 GUI 菜单及连接视频服务器端的云台功能
- 该产品具有画面联动放大功能，如果系统参数设置了联动放大，则当编码器有报警信息时，报警画面会放大显示
- 支持 H.264 视频解码，支持 D1、Half-D1、CIF 分辨率
- 支持双向语音对讲，音频支持 G.711、G.722 解码，对讲功能采用 G.722 编码
- 支持解码器管理软件、遥控器及键盘控制设备

✹ 规格及参数

视频图像	
视频制式	支持 NTSC 或 PAL 格式
视频输出方式	模拟视频输出
视频解码尺寸	D1：704×576，CIF：352×288
视频解码格式	H.264
画面延迟	小于 200 毫秒（局域网）
音频	
音频压缩标准	G.711 或 G.722
音频输入	1 路 BNC 接口输入
音频输出	1 路 BNC 接口输出
音频	双向语音对讲
报警	
报警输入	1 路报警输入（信号量）
报警输出	1 路报警输出（开关量）
接口	
通讯接口	RJ45 10M/100M 自适应以太网口、RS485 口
功能及性能	
支持的协议	TCP/IP、HTTP、UDP、RTP/RTCP、RTSP、DHCP、PPPOE、UPNP、SMTP、FTP、SIP、DDNS、DNS
嵌入式 GUI	操作直观、便捷
输入法支持	输入法支持
多服务器轮循	支持通道选择及可编程控制通道巡检
硬件规格	CPU：专用高性能多媒体 SOC 芯片处理器；操作系统： 嵌入式 linux 操作系统 128MB DDR2 内存，flash 8MB
一般规范	
工作温度	-25 ~ 80 ℃
工作湿度	85%RH 以下

☛ 机架式解码器[JSA-DECBS 系列]

JSA-DECBS 系列产品采用嵌入式 LINUX 操作系统，支持多种网络协议；H.264 解码，支持 D1/720P 分辨率，图像输出清晰，可通过网络连接杰士安所有 H.264 网络视频编码器，网络摄像机，解码器输出视频信号；具备报警 I/O、语音双向对讲、透明串口等功能；内嵌 GUI，支持键盘控制。功能完善、稳定可靠，适合于绝大多数要求图像解码上电视墙的网络视频监控场合。

● 功能特性

- 支持 1/4/6/8/10 路 D1 或 720P 解码，用户可以根据实际使用情况选择单画面或者轮循监视；
- 支持 485 接口的键盘的使用，通过该接口，用户可以控制 GUI 菜单及连接视频服务器端的云台功能；
- 该产品具有画面联动放大功能，如果系统参数设置了联动放大，则当编码器有报警信息时，报警画面会放大显示；
- 支持 H.264 视频解码，支持 D1、Half-D1、CIF 分辨率；
- 支持双向语音对讲，音频支持 G.711、G.722 解码，对讲功能采用 G.722 编码；
- 支持解码器管理软件、键盘控制设备。

● 规格与参数

视频图像	
视频制式	支持 NTSC 或 PAL 格式
视频解码方式	H.264
支持分辨率	支持 720P，D1：704*576 最优，兼容 Half D1:704*288，CIF：352*288，QVGA：320*240
视频输出	1/4/6/8/10 路 BNC 和 VGA 输出（电平：1.0Vp-p，阻抗：75Ω）
画面延迟	小于 200 毫秒（局域网）
音频	
音频压缩标准	G.711 或 G.722
音频输入	1-10 路 BNC 接口输入，麦克风输入
音频输出	1-10 路音频接口输出
报警	

报警输入	1/4/6/8/10 个路报警输入（信号量）
报警输出	1/4/6/8/10 个路报警输出（开关量）
接口	
通讯接口	1/4/6/8/10 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、RS485 接口、RS232 接口
功能及性能	
嵌入式 GUI	操作直观、便捷
多服务器轮循	支持通道选择及可编程控制通道巡检
硬件规格	CPU：高性能 SOC 处理芯片操作系统：实时嵌入式 LINUX 操作系统；128MB DDR2 内存，flash 8MB
一般规范	
电源规格	220V AC
工作温度	0-70° C
工作湿度	85%RH 以下
机器尺寸[MM]	483（L）*333(H) *222(W)

☛ 8 路 HDMI 高清解码器［JSA-DEC2U8HD 系列］

-嵌入式 Linux 操作系统
-采用标准 H.264 压缩算法
-8 路 720P 或 4 路 1080P 实时解码输出
-8 路报警输入，2 路报警输出
-支持 HDMI,VGA,CVBS,SPOT 输出
-支持 4 个通道录像同步回放
-支持 8 路 720P 或 4 路 1080P 电视墙解码多连接输出
-支持双向语音对讲
-内置 WEB Server 方便远程控制管理
-8 个 SATA 硬盘接口，支持 TB 级硬盘
-支持多种 DDNS（花生壳，3322，DynDNS）
-支持手机预览(Windows Mobile、Symbian、iPhone、 Android、BlackBerry)

产品系列	**JSA-DEC2U8HD 系列**
主处理器	工业级嵌入式微控制器
操作系统	嵌入式 LINUX 操作系统
视频制式	PAL/NTSC
系统资源	同时多路录像，同时录像回放，同时网络操作
操作接口	支持鼠标，前面板，遥控器操作
画面显示	**1/4/8/9 画面显示**
监视图像质量	D1/1080P/720P(视其前端接入)

回放图像质量	D1/1080P/720P
图像压缩	H.264 限定码流，H.264 可变码流
图像控制	6 档可调
录像速度	PAL：每路 25 fps, NTSC：每路 30 fps
图像移动侦测	每画面可设置（22×18 ）个检测区域：可设置多级灵敏度
音频压缩	G.711
录像方式及优先级	手动> 报警> 动态检测> 定时
本地回放	支持 4 路同步回放
录像查询方式	时间点检索、日历检索、事件检索、通道检索
录像保存	本机硬盘/网络/USB/DVD-RW/eSATA
备份方式	网络/USB/本机硬盘/eSATA
视频输入	8 路 720P 或 4 路 1080P*20[多连接轮询输出]
视频输出	1 路 BNC,1 路 VGA(最高支持 1280*1024/60Hz)
HDMI 输出	1 路(1920*1080)
报警输入	8 路报警输入
报警输出	2 路继电器输出
继电器输出	30V DC 2A ，125V AC 1A
网络接口	RJ45 100M/1000M 自适应以太网口
云台控制接口	2 个 RS485
USB 接口	2 个 USB2.0 接口
硬盘个数及接口	8 个 SATA
电源	AC100V ～240V 50Hz/60Hz
功耗	< 20W （不含硬盘）
工作温度	-10 ℃~ +55 ℃
工作湿度	10% ～90%
大气压	86kpa ～106kpa
外型尺寸	447(深)x440(宽)x88(高)mm
重量	7.43Kg(不含硬盘)
安装方式	机架安装，台式安装

☛ HDMI 24 路 D1 解码器［JSA-DEC2U24D1 系列］

-嵌入式 Linux 操作系统
-采用标准 H.264 压缩算法
-24 路全 D1 实时解码输出
-8 路报警输入，2 路报警输出
-支持 HDMI,VGA,CVBS,SPOT 输出

-支持 4 个通道录像同步回放
-支持 25 路 D1 电视墙解码多连接输出
-支持双向语音对讲
-内置 WEB Server 方便远程控制管理
-8 个 SATA 硬盘接口，支持 TB 级硬盘
-支持多种 DDNS（花生壳，3322，DynDNS）
-支持手机预览(Windows Mobile、Symbian、iPhone、 Android、BlackBerry)

产品系列	JSA-DEC2U24D1 系列
主处理器	工业级嵌入式微控制器
操作系统	嵌入式 LINUX 操作系统
视频制式	PAL/NTSC
系统资源	同时多路录像，同时录像回放，同时网络操作
操作接口	支持鼠标，前面板，遥控器操作
画面显示	**1/4/8/9/16/20/25 画面显示**
监视图像质量	D1/1080P/720P(视其前端接入)
回放图像质量	D1/HD1/CIF/QCIF
图像压缩	H.264 限定码流，H.264 可变码流
图像控制	6 档可调
录像速度	PAL：每路 25 fps, NTSC：每路 30 fps
图像移动侦测	每画面可设置（22×18 ）个检测区域：可设置多级灵敏度
音频压缩	G.711
录像方式及优先级	手动> 报警> 动态检测> 定时
本地回放	支持 4 路同步回放
录像查询方式	时间点检索、日历检索、事件检索、通道检索
录像保存	本机硬盘/网络/USB/DVD-RW/eSATA
备份方式	网络/USB/本机硬盘/eSATA
视频输入	24 路 D1 标清 IPC*20[多连接轮询输出]
视频输出	1 路 BNC,1 路 VGA(最高支持 1280*1024/60Hz)
HDMI 输出	1 路(1920*1080)
报警输入	8 路报警输入
报警输出	2 路继电器输出
继电器输出	30V DC 2A ， 125V AC 1A
网络接口	RJ45 100M/1000M 自适应以太网口
云台控制接口	2 个 RS485
USB 接口	2 个 USB2.0 接口
硬盘个数及接口	8 个 SATA
电源	AC100V ～240V 50Hz/60Hz
功耗	< 20W （不含硬盘）
工作温度	-10 ℃~ +55 ℃
工作湿度	10% ～90%
大气压	86kpa ～106kpa

外型尺寸	447(深)x440(宽)x88(高)mm
重量	7.43Kg(不含硬盘)
安装方式	机架安装，台式安装

3.2.4 网络视频管理平台

● **软件介绍**

管理软件用于实现对前端编码器的集中监视、存储、控制、数据转发。该软件单机可最大同时并发管理 400 个前端网络监控设备；多于 400 路可进行多台服务器级联连接，可对任一设备进行设置和控制，远程配置，存储等功能；支持 1/4/6/8/9/16/25/36/49/64 画面单屏显示，同时支持自定义 n*n 画面单屏显示。以及双向语音对讲、电子地图、日志检索、报警控制、远程检索回放等功能。功能强大、界面友好、操作简便，比较适用于小型系统的联网方案。

● **主要功能**

视频	实时监视	支持 QCIF/CIF/2CIF/4CIF/VGA/SVGA/720P/1080P 格式
		支持本地和远程图像抓拍
		1/4/6/8/9/16/25/36/49/64 画面，支持自定义 n*n 画面单屏显示
		支持自定义多种组合方式画面轮循
	录像	手动/定时/报警录像三种模式
	回放	提供通道、日期、录像类型检索
		快进、慢退、单帧、剪切、多画面回放功能
	PTZ 控制	远程控制 PTZ、预置、镜头控制、巡航
	矩阵控制	支持杰士安、AD 等厂家矩阵
音频	监听	监听编码器音频
	对讲	双向语音对讲

	语音广播	同时与多设备进行对讲
报警	报警源	视频丢失、视频移动、外部传感器
	报警触发	视频联动、电子地图联动、报警录像抓拍、联动外设、联动短信,Email 等
设置	终端设置	远程参数设置
	本地设置	外部报警器参数配置
	系统设置	文件回放服务配置、本地键盘输入配置、本地外接报警主机配置、转发配置
日志	登陆日志	显示用户登录和退出信息
	报警日志	显示报警记录
	连接日志	显示摄像机连接信息
	异常日志	显示软件工作情况
电子地图	显示	显示地图状态
	设置	设置摄像机，报警探头地理信息

3.2.5 网络视频管理服务器

杰士安视频管理服务器纯工业级设计完美融合服务器的新颖外观，工控机的高可靠性，支持双显、语音对讲、9 硬盘位、7 扩展插槽，是一款功能强大，适合长时间不间断工作的工控机。

机型	EIA RS-310C 19 英寸标准上架 4U 机型支持通过滑轨上架国际标准机柜
主板	采用 Intel G31+ICH7 芯片组；Intel LGA 775 系统平台，支持 FSB 1333/1066/800MHz CPU，支持 Hyper-Threading 超线程技术支持 DDR2 800/667 内存，最大容量为 4GB 集成 Intel 高性能 GMA3100 图形显示核心，支持 DX 9.0c 图形标准板载 HD 高保真声卡，独立双通道音频输出,并可实现语音对讲功能;板载 1000/100/10 Mbps 自适应 PCI-E RTL8111D 千兆网卡 ATX 架构：30.5cm×22.0cm
扩展功能	支持 5 个全高全长 PCI 卡、1 个 PCI-E×1 卡、1 个 PCI-E×16 卡
驱动位	9 个 3.5 英寸硬盘位，1 个 5.25 英寸光驱位
后窗接口	1 个 PS/2、1 个 COM、2 个 VGA、1 个 TV 接口、1 个 S 端子、1 个 LPT、2 个 USB、1 个 RJ45、1 个 Audio
在板扩展槽	1 个 PCI-E×16、1 个 PCI-E×1、5 个 PCI、2 个 DDR2-DIMM
在板接口	8 个 SATA II、2 个 PATA 100、1 个 ATX 20Pin、1 个 ATX 24Pin、1 个 ATX 4Pin、1 个系统风扇插座、1 个 CPU 风扇插座
在板插针	2 个 USB、1 个 COM、1 个 FDD、1 个机箱前面板系统控制插针、1 个前置音频输出输入插针、1 个 COM 数据跳线插针
前面板接口	1 个 PS2 键盘鼠标口，1 个 USB 2.0 接口，硬盘状态指示灯，系统电源指示灯，系统重启开关，电源开关
电源	工控机专用电源，115V/60Hz、230V/50Hz 自适应，标配 350W 工业电源，可选 560W 工业电源
环境温度	工作温度：-10℃～55℃存储温度：-40℃～85℃

相对湿度	非运行时 95%，于 25℃～30℃温度下不凝结
噪声	＜55DB
MTBF	≥50000h
尺寸	W x H x D＝482 x 177 x 550mm
颜色	标准颜色为工业黑

3.3 监控系统配套设备选型

3.3.1 光纤

3.3.2 监控台

3.3.3 线速网络交换机

www.jsa-cctv.com

第四部分　售后服务质保体系

4.1．售后服务主导思想

坚持质量第一，用户至上的精神，维护本公司的声誉，确保工程项目及产品售后发挥其应有的效能。

4.2．售后服务范围

1）为用户提供工程及产品使用维护说明书，根据合同规定提供维修备附件及工具。

2）为用户培训操作、维护人员，介绍工程项目及产品性能及使用维护知识，使其掌握正确使用的操作方法。

3）对工程项目及产品在质量保证期内为用户提供三包服务。

4） 对用户因超期或使用不当造成的非正常损坏，提供有偿服务。

5） 建立质量信息收集，反馈渠道，及时掌握工程项目及主要产品使用过程中的质量状况。

4.3． 实施办法

1）实施细则

工程项目及产品验收交付使用之日起保修期为一年，一年内免费上门服务维护、维修。收到用户来电来信，小故障 8 小时内上门服务，大故障 24 小时内排除。超过保修期限的酌情收取维修工本费。维修用的产品、零部件，未经检验合格的不准用于维修。维修人员未经培训考核合格不准上岗，为了加强维修人员责任性，实行维修回单制。

2）纪律

本公司维修人员在进行售后服务时必须做到及时、迅速、认真负责、热情诚恳、周到细致、遵守纪律、不谋私利、实行违纪、违法举报制。

3）质量信息反馈的内容及流程

用户填写"质量问题反馈表"定期向公司质量师反馈，维修员填写"质量问题反馈表"维修后 24 小时内向公司质量师反馈。反馈表内容一般为：

故障发生的时间，累积时间，故障部位，故障现像，故障原因，排除方法。

质量师根据"质量问题反馈表"作统计分析，列出应改进的质量问题向有关部门反馈。

被反馈的有关部门根据质量师的意见，提出有效的改进措施反馈质量师。

4）公司售后服务网的各项规章制度

内修班职责

损坏设备器材维修、送修和日常保养维修仪器。

5）分站职责

负责工程及产品交付后的维修，维护巡察。

定期上门访问用户；

6）值班守则

接待热情、记录详细、交待清楚、及时反馈和回复；

7）抢修班职责

重大故障抢修；疑难故障分析研究。

4.4．承诺

（1） 设备保修一年，保修期内设备非人为损坏免费更换；

（2） 设备终身维护，保修期后设备维修只收取材料费；

（3） 协助用户进行有关扩展功能的应用开发；

（4） 系统正常运行后,定期派技术人员检查一次，发现隐患及时处理；系统运行期间出现故障，将在 24 小时派技术人员现场处理。

4.5．人员培训

（1） 系统安装调试完毕后，将对用户操作人员进行培训；

（2） 技术培训期为一周，直至用户操作人员熟练掌握系统操作技术；

（3） 培训内容：

a） 了解系统配置及构造；

b） 掌握系统操作程序；

c） 掌握基本维护及维修常识。

附杰士安简介

■ 公司简介

深圳市杰士安电子科技有限公司是由在台湾著名的CCTV 厂商威视达康电子和日本讯视通株式会社支持下而成立的电子股份有限公司，自创立以来，主要致力于数字影像监控领域、计算机视觉技术、模式识别技术、数字多媒体通信、视觉感知技术的研发、设计、制造及营销。自成立以来，为国际上多个知名的安防品牌产品提供 OEM/ODM 服务。我公司以丰富的产销经验、专业的研发技术及完善的质量政策，提供客户创新卓越的产品与服务，使得销售业务快速成长，技术实力深受信赖，奠定我公司在 CCTV 产业的领导地位，为全球视讯监控系统的专业知名厂商。

✹ 团队信息

秉承“诚信、团队、专业、创新”的企业精神，长期坚持应用层面核心技术的自主研发，注重知识产权的沉淀和积累，公司主要技术及管理团队成员来自华为、中兴、英特维等知名企业，在嵌入式系统、数字多媒体和网络通信等领域有着丰富的研发及管理经验。公司团队在几年的研发实践中逐步与中国科学院、中国科技大学、哈尔滨工业大学等国内前沿、高端科研院校和研究机构在人工智能、计算机视觉与模式识别等众多领域广泛开展的技术合作，并引进借鉴了全球顶尖的以色列智能化安全防范应用技术加以消化吸收，完成了多个领域高端技术的融合和积累。

✹ 产品信息

深圳市杰士安电子科技有限公司是监视用摄影机及相关影像处理设备之国际制造大厂之一，已开发视觉产品、模式识别产品、视觉感知产品、多功能摄影机种、一体机、强光抑制摄像机、智能球云台摄像机、图框压缩处理器、数字录放机、影像服务器、网络摄影机、可携式电子产品及相关外围产品系列，提供完整的产品线，深圳市杰士安电子科技有限公司作为‘杰士安’品牌产品的研发和生产的公司，在研发和生产上满足客户多样化及一次统一采购的服务。

杰士安电子将持续在安全科技产业之领域深耕，将结合数字化、多媒体及通讯技术应用，建立全球化的营销及服务网，致力于开发优质、操作容易及符合客户需求的产品。透过不断努力精进下，将拓展产品线的广度及深度，提供客户更佳之产品与服务。未来，杰士安电子将朝「立足中国，放眼国际，成为世界级视讯监控系统之高科技公司」的目标迈进。

■ 公司展示

智能球/高速云台生产线

网络摄像机生产线

模拟摄像机原料检测线

模拟摄像机生产线

贴片车间

产品研发中心

■ 各种证件

“杰士安”商标注册证

公安部型式检验报告

CCC 认证

ISO9001 认证

营业执照

生产登记批准书

视频管理软件登记证书